## デジタルスペクトロメーター APN102 2CH高圧電源・パルサー・プリアンプ電源内蔵スペクトロスコピー

### NIM

放射線検出器を用いた計測に必要な、高圧電源・プリアンプ電源・MCA(マルチ チャネルアナライザ)を1つにまとめたデジタルスペクトロメーターです。検出器のプ リアンプ信号を直接入力し、高速ADC(100MHz・14Bit)と高集積FPGAにてデジタル信 号処理を行います。計測データはUSBケーブル経由でPCへ転送します。

対象検出器 半導体検出器(Ge, CdTe, Si)

シンチレータ (LaBr3(Ce), NaI(TI), CsI(TI))等

●分解能(例) 1.7keV@1.33MeV(Ge半導体検出器)

2.8から3.5%@662keV(LaBr3(Ce)シンチレータ)

●スループット 100kcps 以上

モード ヒストグラム、波形取得 多機能 スペクトロスコピーアンプ

フィルタ波形出力DAC

パルサー(テストパルス)出力DAC

自動ポールゼロキャンセル コインシデンス(オプション)

アプリケーション及び取扱説明書付き ソフトウェア

●通信 **USB 2.0** 

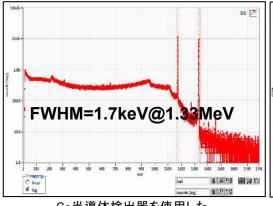




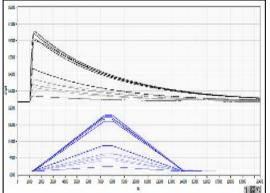
APN102外観(正面)

APN102外観(背面)

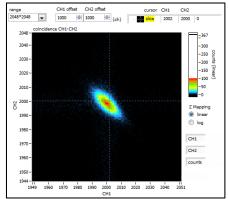
#### アプリケーション



Ge半導体検出器を使用した 線源60Coの1.17MeVと1.33MeVのスペクトル



Wave<del>モード(preamp, slow)</del>



コインシデンス2次元マップ(オプション)

#### 仕様

アナログ入力	2CH, ±1Vレンジ, 入力インピーダンス1kΩ
アナログケ・イン	Coarse Gain x2, x4, x10, x20, Fine Gain x0.5∼x1.5
サンプ <sup>°</sup> リング	100MSPS, 分解能14Bit
ADC GAIN	8K, 4K, 2K, 1K, 512, 256ch
デジタル処理	Trapezoidal Filter 0.1∼16 μs Baseline Restorer, Pileup Rejecter, Coarse Gain, Fine Gain
高圧電源	0Vから±4000V(最大1.0mA), リップ ル20mVp-p(typ.)
プリアンプ電源	±12V,±24V (NIM規格準拠)
通信	USB2.0
寸法, 重量	NIM2幅[68(W) x221(H) x249(D)](コネクタ除く),約1570g
PC	Windows 7 (32/64ピット), 画面WXGA以上, USBコネクタ付きを推奨
環境条件	使用温度0から40°C, 結露なきこと (ただし使用環境による)
消費電力	12V(0.6A)
付属品	USBケーブル, アプリケーション, 取扱説明書



(LaBr3(Ce)検出器及びCs-137線源使用、 662keVのγ線と30keVのBa-Kα線のピークスペクトル)

※ 記載内容は予告なく変更することがあります。

# Techno AP

Techno AP

TEL: 029-350-8011 FAX: 029-352-9013

Add: 〒312-0012 茨城県ひたちなか市馬渡2976-15

URL: http://www.techno-ap.com Mail: order@techno-ap.com